

non allongée ; 3° par les pétales plus courts que les sépales ; enfin 4° par son ovaire glabre. Rencontrée sur une grande surface (Tonkin, Annam méridional et Laos), on la retrouvera sans aucun doute en des localités intermédiaires.

CONTRIBUTION A LA CONNAISSANCE DES ACANTHACÉES MALGACHES

Par R. BENOIST

Parmi les Acanthacées dont la corolle possède une préfloraison quinconciale, on distingue deux groupes bien nets :

1° les Barlériées, caractérisées par des sépales de largeur très inégale et par la présence de tissu criblé anormal dans la tige. Elles comprennent les genres *Barleria*, *Lindauea*, *Glossochilus*, *Barleriola*, *Neuracanthus*, *Lepidagathis*, *Acanthura*.

2° les Crabbées qui se distinguent par un calice régulier ou à sépales à peine un peu inégaux et par la structure normale de la tige. Ces dernières sont représentées en Afrique continentale par le genre *Crabbea* et à Madagascar par les espèces énumérées ci-après, qui se répartissent entre 5 genres :

Periblema cuspidatum Nees in DC. *Prodr.* XI, p. 243, 1845.

Emyrne (Bojer) ; s. l. (*Baron* 2733, 2881) ; forêt d'Analamahitso (*Perrier de la Bâthie* 9222) ; massif d'Andringitra (*Perrier de la Bâthie* 14.455) ; vallée du Fiherenana, près de Manera (*Humbert* 14.197) ; forêt d'Analavelona, au nord du Fiherenana (*Humbert* 14.207) ; Ankaizinana (*Decary* 1798 ; district d'Ambatondrasaka (*Cours* 326).

Warpuria clandestina Stapf in *Kew Bull.* 1908, p. 260.

Masoala (*Perrier de la Bâthie* 9284) ; mont Tarakandoha, à l'ouest de Vatomandry (*Perrier de la Bâthie* 14.126).

Cette plante cultivée au Jardin de Kew de graines envoyées de Madagascar n'y a produit que des fleurs cleistogames, d'où son nom spécifique de *clandestina*. Les exemplaires recueillis par M. PERRIER DE LA BÂTHIE ont des fleurs normales.

Warpuria serotina, sp. nov.

Suffrutex caulibus parum ramosis, junioribus pilis numerosis stratis vestitis. Folia petiolata, lanceolata vel lanceolato-linearata, basi attenuata, apice obtusa, margine integro, pagina superiore glabra, inferiore pilis stratis in nervis densioribus ornata. Inflorescentiae axillares, pedunculatae, pedunculo bracteis duas

foliaceas oppositas, sessiles, lanceolatas, 8-9 flores in cyma abbreviata dispositas includentes gerente; flos unusquisque basi inter bracteolas duas oppositas connatas, parum inaequales lanceolatas infra medium angustatas, apice acuminatas, integras vel infra apicem unidentatas, pilosas inclusus. Sepala 5 inaequalia, basi connata, parte libera lanceolato-acuta. Corollae albae, in fauce luteo maculatae, bilabiatae tubus a basi ad faucem sensim ampliatus, in parte superiore depressus, superne carinatus, inferne impressus; labium superius bilobum, inferius majus, trilobum. Stamina 4 didynama, filamentis glabris; pollinis granula sphaerica, tuberculis numerosis obtusis ornata. Capsula glabra, semina duo in quoque loculo gerens.

Plante pouvant atteindre une hauteur de 50 cm.; pétiole long de 1-2,5 mm.; feuilles longues de 4-9 cm., larges de 10-23 mm.; inflorescences portées sur un pédoncule long de 2-7 mm.; pédicelles floraux longs de 1-6 mm.; bractées longues de 13-14 mm., larges de 4-5 mm.; bractéoles longues de 7-10 mm., larges de 2-3,5 mm.; sépales concrescents à la base sur une longueur de 1 mm., leur partie libre longue 2-4 mm., large de 0,25-0,75 mm.; corolle longue de 23 mm., son tube long de 15 mm. capsule longue de 6-7 mm.

Plateau d'Antanimena, entre le Mahavavy et le Betsiboka, dans le Boiny (*Perrier de la Bâthie* 9371); vallée de la Tsiribihina dans le Bemaraha (*Humbert* 11.470).

Pseudodocliptera humilis R. Benoist in *Notul. syst.* VIII, p. 146, 1939.

Forêt d'Anavelona au nord du Fiherenana, sur les pentes rocailleuses basaltiques (*Humbert* 14.223).

Pseudodocliptera sulfureo-lilacina R. Benoist in *Notul. syst.* X, p. 251, 1942.

Bassin de réception de la Mananara, affluent du Mandrare, mont Apiky au-dessus de Mahamavo (*Humbert* 13.805).

DELPHINACANTHUS genus novum.

Suffrutex foliis oppositis, simplicibus, stipulis destitutis. Flores hermaphroditi, zygomorphi, in glomerulis 5-7- floris congregati; glomeruli bracteis 4-6 inaequalibus involuerati, floribus brevissime pedunculatis. Glomeruli in cymis biparibus laxis dispositi; cymarum axibus ad divisiones bracteis foliaceis duabus praeditis. Sepala 5 aequalia vel subaequalia. Corollae bilabiatae tubus basi cylindricus superne ampliatus; labium posterius brevius, bilobum, inferius trilobum, lobis aestivatione quinconciali dispositis. Stamina 4 didynama, filamentis in tubo corollae discretim insertis; antherae biloculares, rimis longitudinalibus lateralibus dehiscentes. Pollinis granula sphaerica, tuberculis numerosis parvis saepe irregularibus ornata. Ovarium biloculare ovula 2 superposita in quoque loculo gerens. Stylus filiformis; stigma in laminam ovatam fictum. Capsula ignota.

Delphinacanthus longifolius, sp. nov.

Suffrutex ramis junioribus subquadrangularibus, sulcis 4 longitudinalibus praeditis, glabris. Folia breviter petiolata, anguste lanceolata, basi acuta et in petiolo decurrentia, apice breviter acuminata, margine integro, pagina utraque glabra, coriacea. Inflorescentiae axillares; flores breviter pedicellati vel sessiles, in glomerulis 5-7-floris congregati; glomeruli basi a 4-6 bracteis inaequalibus ovatis vel lanceolatis involucrum formantibus circumdati et in cyma bipari laxa regulari dispositi; cymae ramis basi duabus bracteis ovatis oppositis praeditis. Sepala 5 subaequalia, lanceolata, acuta, basi breviter concrenentia, pubescenti-glandulosa. Corollae saturate rubrae, bilabiatae tubus in dimidio basali cylindricus, superne sensim ampliatus, labium posticum bilobum, inferius trilobum, lobis ovatis. Stamina didynama, parum infra medium tubum inserta; filamentis glabris insertione discretis. Ovarium glabrum ovula duo in quoque loculo gerens.

Plante pouvant atteindre 1 mètre de hauteur; pétiole long de 5-10 mm.; feuilles longues de 15-25 cm., larges de 3-5 cm.; sépales longs de 6 mm.; corolle longue de 22 mm., son tube long de 15 mm.

Environs de Fort Dauphin: mont Oniva, dans un ravin humide (*Humbert* 5870).

Lasiocladus anthospermifolius Bojer ex Nees in DC. *Prodr.* XI, p. 510, 1847.

Vallée de l'Onilahy, aux environs de Tangobory (*Humbert* 2693); environs de Tulear (*Humbert* 2583); vallée du Fiherenana (*Humbert* 5134); plateau à l'est du delta de la Linta (*Humbert* 5495); pentes occidentales des montagnes entre l'Andohahela et l'Elakelaka (*Humbert* 13.793); plateau Mahafaly, près Stampola (*Perrier de la Bathie* 9511); Manampetsa (*Perrier de la Bathie* 19.081 et 19.155); environs d'Ifanally (*Poisson* 186); bas Fiherenana (*Geay* 5288); Sakamara (*Poisson* 480).

Lasiocladus linearifolius R. Benoist in *Notul. syst.* VIII, p. 154, 1939.

Vallée moyenne du Mandrare près d'Anadobolava (*Humbert* 12.591); col d'Ambato et pentes orientales du Vohipaly (*Humbert* 14.169).

Var. *pilosus* var. nov.

A speciminibus typicis differt bracteis dense albidopilosis.

Bassin inférieur du Mandrare, environs de Behara (*Humbert* 5658).

Lasiocladus mellis R. Benoist in *Notul. syst.* X, p. 251, 1942.

Vallée de la Manambolo, mont Morahariva (*Humbert* 13.172); bassin supérieur du Mandrare (*Humbert* 6755).

Lasiocladus Humbertii sp. nov.

Suffrutex ramis junioribus pilosis. Folia breviter petiolata, petiolo pubescente, lanceolata vel oblonga, basi angustata, apice obtusa; margine integro

subtus inflexo, pagina superiore tenuiter et sparse pubescente, inferiore dense pubescente. Flores axillares, sessiles, solitarii vel 2-3, unusquisque in axilla bractee foliaceae subtus dense pubescentis enatus et bracteis 6-8 lanceolato-linearibus, acutis, pubescentibus involucrum efficientibus circumdatus. Sepala 5, inaequalia, posticum minus, usque ad basim libera, pubescentia; linearia, acuta. Corollae tubus a basi ad faucem, parum ampliatus; lobi duo superiores tribus anterioribus breviores. Stamina 4 fertilia ad tertiam partem inferiorem tubi inserta, antherae biloculares, staminodium posticum minutum. Pollinis granula sphaerica tuberculis parvis densissimis oblecta. Discus cupuliformis. Ovarium in parte apicali pilosum; stylus sparse pilosus; stigma bilabiatum, labio uno altero multo majore, ovato, membranaceo. Capsula lateraliter compressa, apice acuta, praeter pilos paucos apicales glabra.

Pétiole long de 1-4 mm.; feuilles longues de 10-28 mm., larges de 4-8 mm.; bractée principale longue de 7-8 mm., les autres longues de 3-5 mm., larges de 0,75-1 mm.; sépale postérieur long de 1,5 mm., les autres longs de 3 mm.; corolle longue de 13 mm., son tube long de 10 mm.; capsule longue de 6 mm.

Vallée moyenne du Mandrare, près d'Aradabolava, forêt sèche à l'altitude de 200-250 mètres, corolle rose lilacé pâle (*Humbert 12.470*).

NOUVELLES ESPÈCES AFRICAINES DU GENRE « LEPIDAGATHIS » (ACANTHACÉES)

Par R. BENOIST

Lepidagathis variegata R. Ben. sp. nov.

Caules erecti, juniores tetragoni, glabri. Folia sessilia vel subsessilia, lanceolato-oblonga vel lanceolato-linearia, basi parum attenuata, apice acuta vel obtusiuscula, integra, glabra, trinervia. Inflorescentiae axillares, in parte superiore caulium enatae, spicatae, unilaterales; earum axi quatuor series longitudinales bractearum gerente, quarum duae fertiles et duae stériles. Bractee a basi lata ovatae, repente acuminatae, in acumine lineari desinentes, scariosae, apice brunnescentes, albo-pilosae; bracteolae bracteis similes, angustiores, parum inaequilaterales. Sepala 5 libera, inaequalia, posticum ovatum, lateralia anguste lanceolata, antica oblonga, omnia apice acuminata et brunnescentia, in dorso pubescentia. Corollae bilabiatae tubus basi cylindricus, superne sub fauce dilatatus, intus annulo piloso ad staminum insertiones ornatus; labium superius ovatum, apice incisum, inferius trilobum. Stamina 4 didynama parum infra medium tubum inserta, filamentis glabris; antheris bilocularibus. Ovarium glabrum.

Feuilles longues de 6-9 cm., larges de 8-20 mm.; inflorescences longues